

# English Abstract (Attached)

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平4-306057

(43) 公開日 平成4年(1992)10月28日

(51) Int. Cl. <sup>5</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 4 N 1/04	1 0 6 Z	7251-5C		
G 0 6 K 7/00	U	8945-5L		

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平3-70201

(22) 出願日 平成3年(1991)4月3日

(71) 出願人 000006013

三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号

(72) 発明者 古賀 英敏

福山市緑町1番8号 三菱電機株式会社福

山製作所内

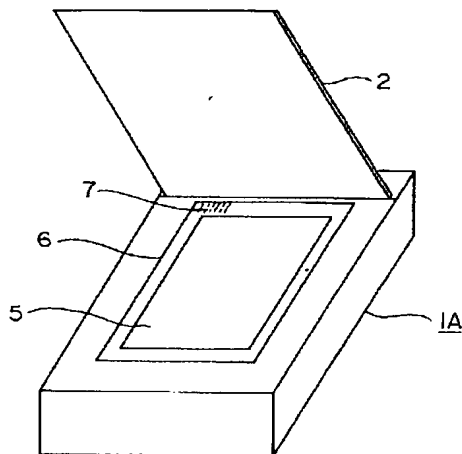
(74) 代理人 弁理士 曾我 道照 (外6名)

(54) 【発明の名称】 スキャナ装置

(57) 【要約】

【構成】 あらかじめ制御情報に対応するバーコードが印刷された読取原稿台紙6が多数用意されている。これらの中から、対象となる原稿5の内容、プリンタ等の出力デバイスの種類などに応じて適切な読取原稿台紙6が選択される。制御情報には、読取範囲を示す位置情報、出力デバイスに対応した解像度情報、ローテーション情報などが含まれている。スキャナ装置1Aの読取面にセットされた読取原稿台紙6のバーコード7が読取ヘッドにより読み取られる。読み取ったバーコードより制御情報が解析される。そして、制御情報に基づいて駆動モータにより読取ヘッドの動作が制御される。例えば、位置情報が読取面の所定の範囲を示している場合には駆動モータにより読取ヘッドの走査範囲が前記所定の範囲に制御される。

【効果】 各種の読取条件を簡単にセットでき、操作性を向上することができる。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 バーコードを含む読取原稿台紙、この読取原稿台紙と原稿とが重ねられた状態から前記バーコード及び前記原稿の内容を読み取る読取ヘッド、並びに前記バーコードが表す制御情報に基づいて前記読取ヘッドの動作を制御する制御手段を備えたことを特徴とするスキャナ装置。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 この発明は、イメージなどを読み取りカラープリンタ、ホストコンピュータ等に伝送するスキャナ装置に関するものである。

【0002】

【従来の技術】 従来例の構成を図6を参照しながら説明する。図6は、従来のスキャナ装置を示す斜視図である。

【0003】 図6において、1はスキャナ装置、2はスキャナ装置1の上面のカバー、3は設定スイッチ、4はLCDなどの表示器、5は原稿を示す。

【0004】 つぎに、前述した従来例の動作を説明する。まず、読み取りの対象である原稿5をスキャナ装置1の読取面に置きカバー2を下ろす。つづいて、読取条件を設定する。例えば、設定スイッチ3により読取範囲である位置情報を設定し、表示器4に位置情報を表示させて内容を確認する。位置情報の設定が誤っている場合は、再び設定スイッチ3により正しい位置情報を設定する。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】 上述したような従来のスキャナ装置では、対象となる原稿5に応じてその都度読取条件を設定スイッチ3により設定していたので、操作が煩雑であるという問題点があった。また、読取条件の範囲が限られているという問題点があった。

【0006】 この発明は、前述した問題点を解決するためになされたもので、操作性を向上することができるスキャナ装置を得ることを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】 この発明に係るスキャナ装置は、次に掲げる手段を備えたものである。

〔1〕 バーコードを含む読取原稿台紙。

〔2〕 この読取原稿台紙と原稿とが重ねられた状態から前記バーコード及び前記原稿の内容を読み取る読取ヘッド。

〔3〕 前記バーコードが表す制御情報に基づいて前記読取ヘッドの動作を制御する制御手段。

【0008】

【作用】 この発明においては、読取ヘッドによって、バーコードを含む読取原稿台紙と原稿とが重ねられた状態から、前記バーコード及び前記原稿の内容が読み取られる。また、制御手段によって、前記バーコードが表す制

御情報に基づいて前記読取ヘッドの動作が制御される。

【0009】

【実施例】 実施例1. この発明の実施例1の構成を図1、図2、図3及び図4を参照しながら説明する。図1はこの発明の実施例1を示す斜視図である。

【0010】 図1において、1Aはスキャナ装置、2はスキャナ装置1Aの上面のカバー、5は原稿、6は読取原稿台紙、7は読取原稿台紙6の上端に印刷されたバーコードを示す。

【0011】 また、図2はこの発明の実施例1を示す側面図である。図2において、8はCCDイメージセンサなどの読取ヘッド、9はこの読取ヘッド8を移動させる駆動モータ、10はCPU等を含む制御基板である。

【0012】 図3はこの発明の実施例1とカラープリンタ12を示すブロック図であり、両者のI/Fが外部ケーブル11により相互に接続されている。

【0013】 図4はこの発明の実施例1の読取原稿台紙6を示す正面図であり、右上端にバーコード7があらかじめ印刷されている。なお、この読取原稿台紙6は周りの枠だけで構成されており、紙や化学製品などから作られた薄板状のものである。

【0014】 つぎに、前述した実施例1の動作を図5を参照しながら説明する。図5は、この発明の実施例1の動作を示すフローチャートである。

【0015】 まず、あらかじめ制御情報に対応するバーコードが印刷された読取原稿台紙6が多数用意されている。これらの中から、対象となる原稿5の内容、プリンタ等の出力デバイスの種類などに応じて適切な読取原稿台紙6が選択される。なお、制御情報には、読取範囲を示す位置情報、出力デバイスに対応した解像度情報、ローテーション情報などが含まれている。

【0016】 ステップ20において、スキャナ装置1Aの読取面にセットされた読取原稿台紙6のバーコード7が読取ヘッド8により読み取られる。

【0017】 ステップ21において、読み取ったバーコードより制御情報が解析される。

【0018】 ステップ22において、制御情報に基づいて駆動モータ9により読取ヘッド8の動作が制御される。例えば、位置情報が読取面の所定の範囲を示している場合には駆動モータ9により読取ヘッド8の走査範囲が所定の範囲に制御される。

【0019】 以下、図示していないステップにおいては制御情報に基づいて各種の制御が行われ、通常の読取シーケンスに入る。例えば、図3に示すように、ローテーション情報が外部ケーブル11を通じてカラープリンタ12へ伝送される。

【0020】 この発明の実施例1は、前述したように、スキャナ装置1Aに対する読取の制御を示すバーコード7があらかじめ印刷された読取原稿台紙6と、原稿5とが重ねてセットされ、最初にバーコード7が読み取られ

3

て装置が自動的に制御されるので、各種の読取条件を簡単にセットでき、操作性を向上することができるという効果を奏する。また、設定スイッチ及び表示器が不要になるので、装置がシンプルになり安価できるという効果を奏する。

【0021】実施例2. なお、前述した実施例1では直接、バーコード7を読取原稿台紙6に印刷していたが、各種のバーコード7をあらかじめ別紙のラベルに印刷しておき、適当なラベルを選択して読取原稿台紙6に貼付しても同様の動作を期待できる。この場合は、読取原稿台紙6は1枚でよいことになる。

【0022】実施例3. また、前述した実施例1ではバーコード7が読取原稿台紙6の右上端に印刷されているが、バーコード7の位置は読取原稿台紙6の他の部分でもよいことはもちろんである。

【0023】

【発明の効果】この発明は、以上説明したとおり、バーコードを含む読取原稿台紙と、この読取原稿台紙と原稿とが重ねられた状態から前記バーコード及び前記原稿の内容を読み取る読取ヘッドと、前記バーコードが表す制

10

手段とを備えたので、操作性を向上することができるという効果を奏する。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の実施例1を示す斜視図である。

【図2】この発明の実施例1を示す側面図である。

【図3】この発明の実施例1とカラープリンタを示すブロック図である。

【図4】この発明の実施例1の読取原稿台紙を示す正面図である。

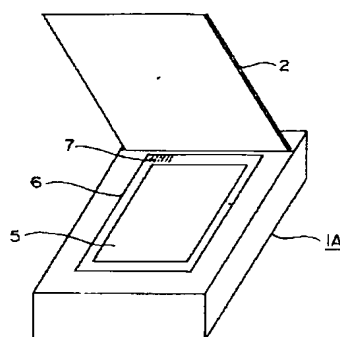
【図5】この発明の実施例1の動作を示すフローチャートである。

【図6】従来のスキャナ装置を示す斜視図である。

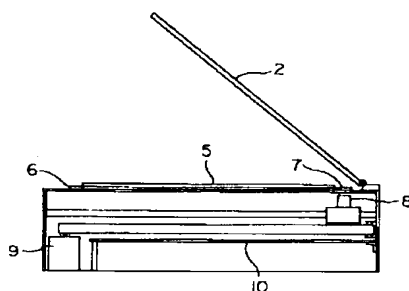
【符号の説明】

- 1 A スキャナ装置
- 2 カバー
- 5 原稿
- 6 読取原稿台紙
- 7 バーコード
- 8 読取ヘッド
- 9 駆動モータ
- 10 制御基板

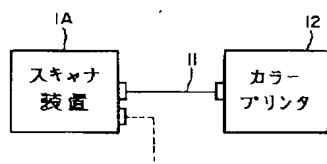
【図1】



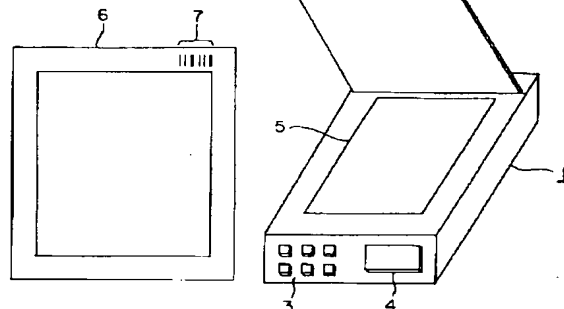
【図2】



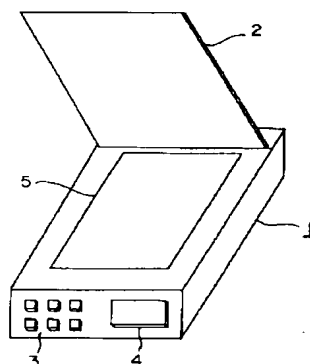
【図3】



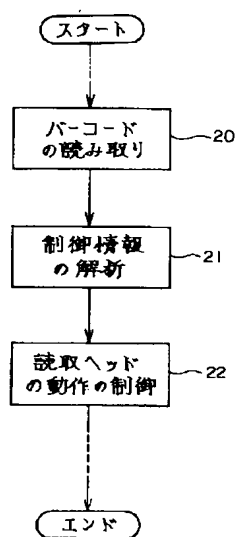
【図4】



【図6】



【図5】



## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 04-306057

(43)Date of publication of application : 28.10.1992

(51)Int.Cl.

H04N 1/04

G06K 7/00

(21)Application number : 03-070201

(71)Applicant : MITSUBISHI ELECTRIC CORP

(22)Date of filing : 03.04.1991

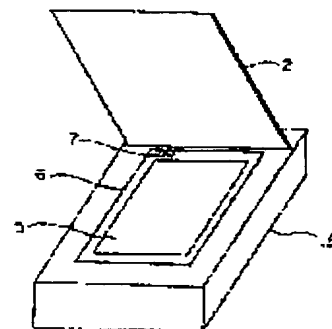
(72)Inventor : KOGA HIDETOSHI

(54) SCANNER

(57)Abstract:

PURPOSE: To simply set various read conditions and to improve the operability.

CONSTITUTION: Lots of read original platen paper sheets 6 on which a car code corresponding to control information is printed in advance are prepared. A proper read original platen paper sheet 6 is selected depending on the kind of an output device and a content of an object original 5 or the like is selected among them. The control information includes position information representing a read range, resolution information corresponding to an output device and rotation information or the like. A bar code 7 of the read original platen paper 6 set to a read face of a scanner 1A is read by a read head. The control information is analyzed by the read bar code. Then based on the control information, a drive motor controls the operation of a read head.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office